# 參考文獻

[1]李相臣，網路犯罪與資訊安全，警政署資訊室，2011年8月4日。

[2]張吉智，嵌入式系統於遠端監控應用之開發研究，國立雲林科技大學機械工程碩士論文，2007年1月。

[3]蔡和燁，台東區域網路中心駭客入侵手法大剖析，麟瑞科技，2011年7月26日。

[4]樹苺派-維基百科，http://[goo.gl/BW1iMk](https://goo.gl/BW1iMk)。

[5]高效能隱形無線網路卡，http://goo.gl/qos8IB。

[6]超音波感測裝置介紹，http://goo.gl/vqOmj9。

[7]測試超音波模組，http://goo.gl/kGSh2W。

[8] Ultrasonic Ranging Module HC-SR04，http://goo.gl/93h6FL。

[9] Raspberry Pi 相機模組安裝，http://goo.gl/EbJm5w。

[10] LED的基本常識，http://goo.gl/pJjulD。

[11] phpmailer，http://goo.gl/cn1U71。

[12] [GCM的基本使用](http://www.oldpa.tw/forum/forum.php?mod=viewthread&tid=2608)，https://goo.gl/cLTY2V。

[13]使用米瑟奇簡訊平台，<https://goo.gl/IkhRlH>。

# 附錄

表 Raspberry Pi Model B規格

|  |  |
| --- | --- |
| Soc | Broadcom BCM2836 |
| CPU | 900 MHz;Quad-core ARM Cortex-A7 |
| GPU | Dual Core VideoCore IV® Multimedia Co-Processor; Open GL ES 2.0; hardware-accelerated OpenVG; 1080p30 H.264 high-profie decode |
| 記憶體 | 1GB LPDDR2（和 GPU 共享） |
| 視訊輸出 | Composite RCA; HDMI |
| 音訊輸出 | 3.5 mm jack; HDMI(1.3 & 1.4) |
| 儲存 | microSD |
| USB | USB 2.0 x 4 |
| Ethernet | 10/100 RJ45 |
| GPIO | 40-pin 2.54 mm (100 mil) expansion header: 2×20 strip |
| 工作電流 | 700 mA |

表 Raspberry Pi 2 Model B GPIO 腳位分配

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **KEY** | **Name** | **Pin Number** | | **Name** | **Key** |
| **DC Power(3.3 Volts)** | **3.3V** | **1** | **2** | **5V** | **DC Power(5 Volts)** |
| **I2C1\_SDA** | **GPIO 2** | **3** | **4** | **5V** | **DC Power(5 Volts)** |
| **I2C1\_SCL** | **GPIO 3** | **5** | **6** | **GND** | **GROUND** |
| **GPCLK0** | **GPIO 4** | **7** | **8** | **GPIO 14** | **UART\_XD** |
| **GROUND** | **GND** | **9** | **10** | **GPIO 15** | **UART\_RXD** |
|  | **GPIO 17** | **11** | **12** | **GPIO 18** |  |
|  | **GPIO 27** | **13** | **14** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 22** | **15** | **16** | **GPIO 23** |  |
| **DC Power(3.3 Volts)** | **3.3V** | **17** | **18** | **GPIO 24** |  |
| **SPI\_MOSI** | **GPIO 10** | **19** | **20** | **GND** | **GROUND** |
| **SPI\_MISO** | **GPIO 9** | **21** | **22** | **GPIO 25** |  |
| **SPI\_SCLK** | **GPIO 11** | **23** | **24** | **GPIO 8** | **SPI\_CE0** |
| **GROUND** | **GND** | **25** | **26** | **GPIO 7** | **SPI\_CE1** |
| **ID EEPROM Interface** | **ID\_SD** | **27** | **28** | **ID\_SC** | **ID EEPROM Interface** |
|  | **GPIO 5** | **29** | **30** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 6** | **31** | **32** | **GPIO 12** |  |
|  | **GPIO 13** | **33** | **34** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 19** | **35** | **36** | **GPIO 16** |  |
|  | **GPIO 26** | **37** | **38** | **GPIO 20** |  |
| **GROUND** | **GND** | **39** | **40** | **GPIO 21** |  |
| **KEY** | **Name** | **Pin Number** | | **Name** | **Key** |
| **DC Power(3.3 Volts)** | **3.3V** | **1** | **2** | **5V** | **DC Power(5 Volts)** |
| **I2C1\_SDA** | **GPIO 2** | **3** | **4** | **5V** | **DC Power(5 Volts)** |
| **I2C1\_SCL** | **GPIO 3** | **5** | **6** | **GND** | **GROUND** |
| **GPCLK0** | **GPIO 4** | **7** | **8** | **GPIO 14** | **UART\_XD** |
| **GROUND** | **GND** | **9** | **10** | **GPIO 15** | **UART\_RXD** |
|  | **GPIO 17** | **11** | **12** | **GPIO 18** |  |
|  | **GPIO 27** | **13** | **14** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 22** | **15** | **16** | **GPIO 23** |  |
| **DC Power(3.3 Volts)** | **3.3V** | **17** | **18** | **GPIO 24** |  |
| **SPI\_MOSI** | **GPIO 10** | **19** | **20** | **GND** | **GROUND** |
| **SPI\_MISO** | **GPIO 9** | **21** | **22** | **GPIO 25** |  |
| **SPI\_SCLK** | **GPIO 11** | **23** | **24** | **GPIO 8** | **SPI\_CE0** |
| **GROUND** | **GND** | **25** | **26** | **GPIO 7** | **SPI\_CE1** |
| **ID EEPROM Interface** | **ID\_SD** | **27** | **28** | **ID\_SC** | **ID EEPROM Interface** |
|  | **GPIO 5** | **29** | **30** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 6** | **31** | **32** | **GPIO 12** |  |
|  | **GPIO 13** | **33** | **34** | **GND** | **GROUND** |
|  | **GPIO 19** | **35** | **36** | **GPIO 16** |  |
|  | **GPIO 26** | **37** | **38** | **GPIO 20** |  |
| **GROUND** | **GND** | **39** | **40** | **GPIO 21** |  |